

FICHE SYNTHÈSE

Volet 2 – Approche régionale et interrégionale

LIN ET RÉDUCTION DES GAZ À EFFET DE SERRE CHEZ LES BOVINS LAITIERS

ÉCOSPHÈRE

COLLABORATEURS

LACTANET

INTRODUCTION

L'objectif principal du projet consistait à conscientiser les producteurs laitiers du Bas-St-Laurent à l'impact des gaz à effet de serre (GES) produits par les bovins laitiers et leur apporter une solution simple et accessible qui consiste à ajouter du lin dans la ration alimentaire afin de diminuer le CH₄ produit par les micro-organismes du rumen.

La journée d'information prévue afin de solliciter la participation des producteurs n'a pas pu avoir lieu, vu le contexte de la pandémie. Toutefois, des efforts appréciables ont été déployés par téléphone et par différents médias afin de recruter 10 entreprises participantes. Ceux-ci se voyaient offrir un plan d'accompagnement personnalisé en vue d'introduire le lin dans l'ensemble de l'entreprise laitière allant du "champ jusqu'au lait". Une fois le lin introduit dans l'alimentation, un suivi serait fait pendant 12 mois pour observer les données recueillies dans le cadre du contrôle laitier déjà en place sur les fermes. Nous pourrions ainsi comparer les tendances des résultats avec ceux de la littérature sur le sujet. Finalement, les résultats et conclusions auraient été diffusés à grande échelle afin de rejoindre le plus de producteurs possibles.

OBJECTIFS

- Conscientiser les producteurs laitiers du Bas-St-Laurent à l'impact des GES produits par les bovins laitiers et leur apporter une solution simple et accessible.
- Promouvoir les effets bénéfiques et la gestion équilibrée de l'ajout du lin dans la ration alimentaire des bovins laitiers sur : la santé, la reproduction, la composition du lait ainsi que la réduction des GES.
- Arrimer les différents acteurs du milieu afin d'être le mieux outillés possible pour le bon déroulement du projet.
- Solliciter les entreprises à participer activement à l'introduction du lin de l'alimentation de leur troupeau de bovins laitiers pour présenter les nombreux bienfaits du lin en production laitière, allant du champ jusqu'au lait.
- Échanger avec les producteurs présentant toujours un intérêt pour le projet et ceux ayant déjà débuté le projet afin de les accompagner dans l'évolution de celui-ci.
- Analyser les données de contrôles laitiers d'une entreprise incluant le lin à la ration de son troupeau de bovins laitiers afin de conclure sur l'impact du lin sur la reproduction et la qualité du lait.

MÉTHODOLOGIE

- Production et diffusion d'une brochure promotionnelle sur les bénéfices du lin dans la ration et sur les avantages de participer au projet. Ceci a été fait via différents événements en personne et via plusieurs médias sociaux.
- Rencontres et collaborations avec Lactanet afin de définir les paramètres à analyser issus du contrôle laitier qui seront comptabilisés afin d'analyser les effets de l'ajout du lin dans la ration.
- Discussions et collaborations avec les vendeurs et conseillers en alimentation afin de documenter les producteurs participants sur la disponibilité et le prix du lin par vache participante au projet. Par la suite, selon le nombre de vaches participantes, les conseillers en alimentation doivent produire une nouvelle ration alimentaire, incluant le lin, adaptée à la réalité du producteur.
- Sollicitation par téléphone, par courriel et par média sociaux des membres du club en premier lieu, puis de tous les producteurs de la région.

RÉSULTATS

1. Établir une relation avec un minimum de 10 producteurs souhaitant participer au projet. Établir l'intérêt de chacun, connaître son désir à intégrer le lin dans la ration des vaches et à participer au projet.
2. Élaborer un questionnaire d'entrevue pour présenter le projet et qualifier l'entreprise.
3. Établir, avec l'aide de Lactanet, quels seront les paramètres évalués (composantes, reproduction, etc.).
4. Déterminer quelle sera la façon dont le lin sera introduit dans la ration des vaches.
5. Confirmer le taux d'incorporation optimal en lin dans la ration.
6. Déterminer les coûts d'implantation/production de la culture.
7. Analyser les données pertinentes reliées à l'ajout de lin des contrôles laitiers de l'unique ferme participante, pour les mois avec lin en comparaison avec les mois sans lin.

En conclusion, pour le cas particulier de l'unique ferme participante, l'incorporation du lin à la ration des bovins laitiers a eu des bienfaits au niveau du nombre de jours ouverts, en diminuant cette période. Cette réduction du nombre de jours permettrait aux vaches laitières d'être en gestation plus rapidement en accélérant le processus de reproduction. Ainsi, la vache ayant consommé du lin serait au final plus rentable pour le producteur laitier. Le lin n'affecterait toutefois pas le nombre de saillis par vache, puisque ce paramètre demeure relativement constant au fil des mois.

En raison des difficultés rencontrées au cours du projet, l'analyse a été effectuée pour une seule entreprise, un échantillon est très peu représentatif. Il est donc impossible de conclure de manière exhaustive sur l'impact du lin sur les émissions de gaz à effet de serre chez les producteurs laitiers de la région, tel que le mandat initial le demandait.

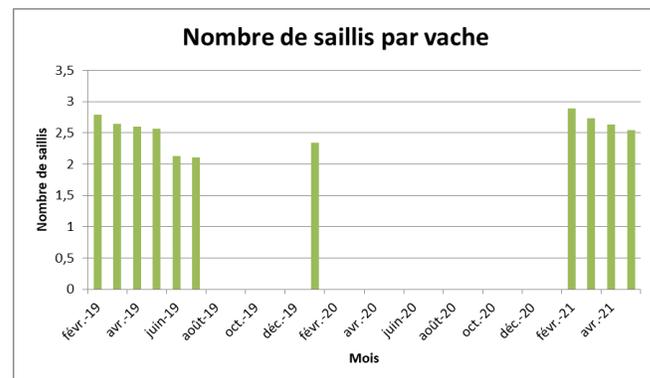
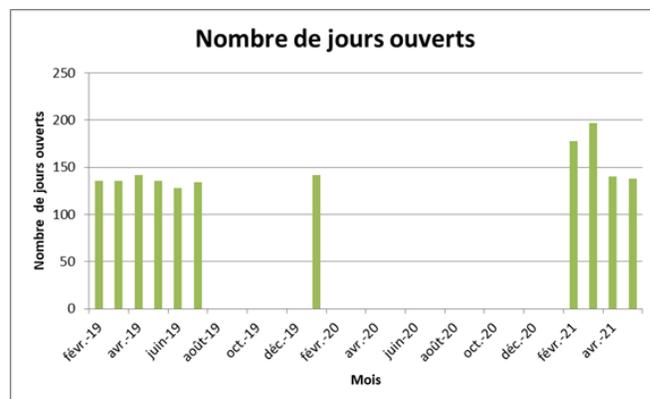
IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

L'objectif initial du projet était d'introduire le lin dans la ration des bovins laitiers pour des entreprises de la région du Bas-Saint-Laurent et d'ensuite, observer les effets positifs de cet ajout sur différents aspects. Cet objectif n'a malheureusement été réalisé qu'en partie. Par conséquent, il est difficile de voir quelles sont ou auraient été les retombées du projet dont l'industrie agricole pourrait bénéficier. Selon les résultats obtenus, le lin aurait possiblement un effet favorable à la reproduction des vaches laitières, plus particulièrement au niveau du nombre de jours ouverts. Donc, il serait intéressant de pousser les recherches sur les effets bénéfiques du lin sur la reproduction, cette fois pour un échantillon d'entreprises participantes plus représentatif.

Même si les résultats du projet ne permettent pas de valider que le lin apporte de réels bénéfices pour les productions laitières, il existe plusieurs façons d'en tirer avantage. Que ce soit pour la réduction des GES, la rotation des cultures, la production de grains à haute valeur monétaire, la production de paille, etc. La culture du lin est méconnue et mérite qu'on y porte une attention particulière de par ses nombreux avantages agronomiques et économiques. Ces avantages complémentaires à utiliser le lin ont d'ailleurs été soulignés par certains producteurs.

TABLEAUX, GRAPHIQUES OU IMAGES

REPRODUCTION



DÉBUT ET FIN DU PROJET

04-2019 / 04-2022

POUR INFORMATION

Hugues Groleau, agr. M. Env.
Marie-Claude Labrie, agr.
Écosphère
418-725-7500
info@ecosphere.qc.ca